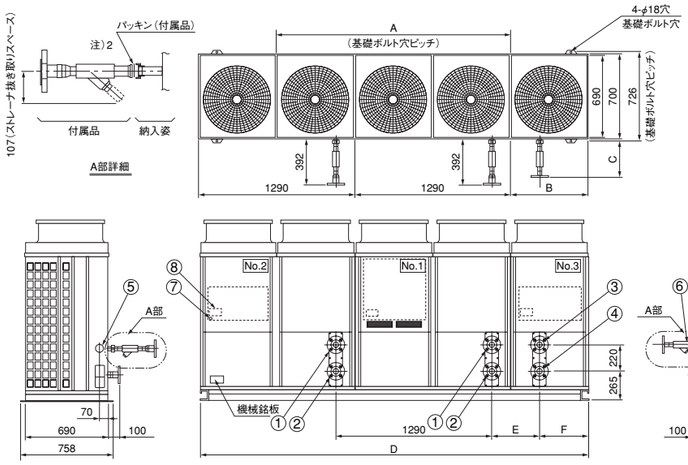
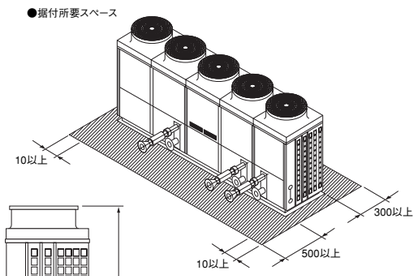
冷却能力…33.0／38.2～39.9／45.9kW
加熱能力…63.0／71.0～75.0／85.0kW
出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）
＋35～＋55℃（加熱時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWYP630AZ·750AZ





※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630AZを基本としております。

注）1. ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2. ブライン入口配管には必ず付属のストレーナーを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3. 冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4. 防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5. 集合配管（オプション）も用意しています。
取付寸法が異なりますので、別途資料を参照してください。

①ブライン入口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
②ブライン出口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③ブライン入口管　寸法表G参照
④ブライン出口管　寸法表G参照
⑤電源取出口　φ62穴
⑥ストレーナー　（付属品）
⑦アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑧電源端子台　M8（スイッチボックス内）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWYP630AZ	1935	645	336	3230	392	409	1B（25A）フランジ（JIS10K）
UWYP750AZ	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

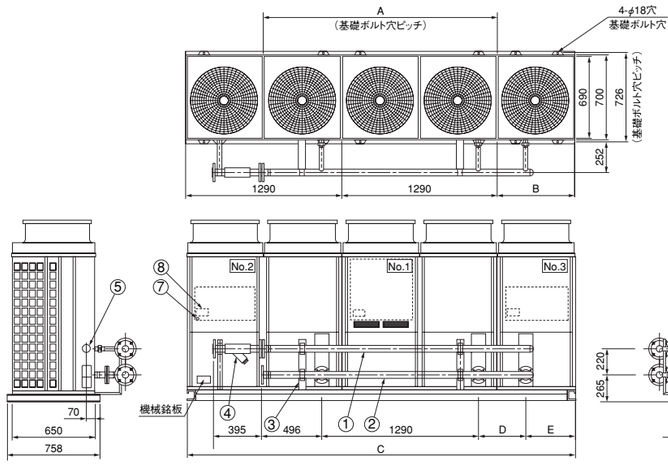
■標準仕様

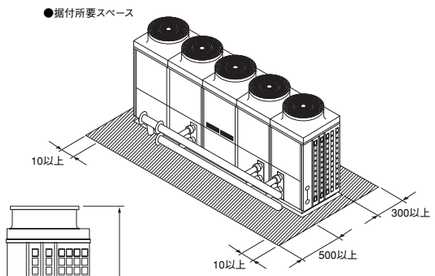
（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWYP630AZ（25HP）	UWYP750AZ（30HP）
電源	3相200V 50/60Hz	
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）	
出口温度範囲	−10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）	
※1 冷却能力（kW）	33.0/38.2	39.9/45.9
※1 ブライン流量（ℓ/min）	181/210	219/252
※2 加熱能力（kW）	63.0/71.0	75.0/85.0
※2 ブライン流量（ℓ/min）	198/224	236/268
電気特性 運転電流（A） ※1冷却時	65.5/73.6	78.6/88.8
電気特性 運転電流（A） ※2加熱時	70.2/76.1	82.2/89.4
電気特性 始動電流（A） ※1冷却時	295/280	313/300
電気特性 始動電流（A） ※2加熱時	295/280	313/300
電気特性 消費電力（kW） ※1冷却時	19.2/23.2	23.1/27.9
電気特性 消費電力（kW） ※2加熱時	20.2/24.0	23.7/28.2
電気特性 力率（%） ※1冷却時	84.6/90.9	84.8/90.7
電気特性 力率（%） ※2加熱時	83.1/91.0	83.2/91.1
圧縮機 形式	全密閉形スクロール式	
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	7.5×2＋3.75	7.5×3
圧縮機 始動方式	直入始動	
水側熱交換器形式	プレージングプレート式	
空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式	
送風機 電動機出力×台数（kW）	0.2×5	0.2×6
送風機 風量（m³/min）	480/495	485/600
冷媒制御	電子膨張弁	
温度調節器	電子サーモ	
容量制御（%）	100-80（60）-40（20）-0	100-67-34-0
保護装置	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ	
冷媒 冷媒名	R407C	
冷媒 充填量（kg）	5.5×2＋3.0	5.5×3
冷凍機油 冷凍機油	DAPHNE FVC68D	
冷凍機油 充填量（ℓ）	2.7×2＋1.5	2.7×3
ブライン出入口管	1 1/2B（40A）フランジ（JIS 10K）×4ヶ所、1B（25A）フランジ（JIS 10K）×2ヶ所	1 1/2B（40A）フランジ（JIS 10K）×6ヶ所
製品（運転）質量（kg）	670（685）	790（810）
法定冷凍トン	6.51/7.75	7.71/9.18
高圧ガス保安法に基づく手続	不要	
標準付属品	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷温水用ストレーナー　※4	

※1.ブライン出口温度−5℃、ブライン出入口温度差3℃、外気温度35℃、50/60Hzの場合を示します。
※2.ブライン出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃（D.B）、6℃（W.B）、50/60Hzの場合を示します。
※3.外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。
※4.集合水配管キットは別売品になります。
※5.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

UWYP630AZ·750AZ（集合配管取付け時）



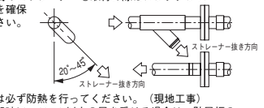


※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630AZ+BWKP66A633を基本としております。

注）1. ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2. ブライン入口配管には必ずキット付属のストレーナーを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
チラー本体に標準付属しているストレーナーは使用しません。
3. キット付属のストレーナーを取付の際はメンテナンススペースを確保してください。



4. 水配管には必ず防熱を行ってください。（現地工事）
5. 冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
6. 防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

オプション
集合水配管キット（①～④）
BWKP66A633:P630AZ用
BWKP66A753:P750AZ用

①入口配管　2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）（現地取付）
②出口配管　2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）（現地取付）
③集合ブライン配管固定板　（現地取付）
④ストレーナー　（現地取付）
⑤電源取入口　φ62穴
⑥アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑦電源端子台　M8（スイッチボックス内）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWYP630AZ	1935	645	3230	392	409
UWYP750AZ	2580	1290	3870	1290	151

ブラインチリングユニット

高効率タイプ

空冷式

半密閉形シングルスクリュー式

HC

冷却能力 …68／79～202／242kW

加熱能力 …103／121～311／369kW

出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）
＋35～＋55℃（加熱時）

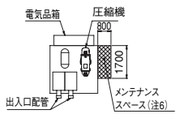
■外形寸法図（単位：mm）

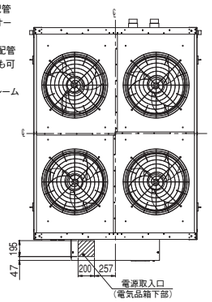
UWVY1180B5Z/B6Z･1500B5Z/B6Z･1800B5Z/B6Z

注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温ブライン出入口管の接続に注意してください。

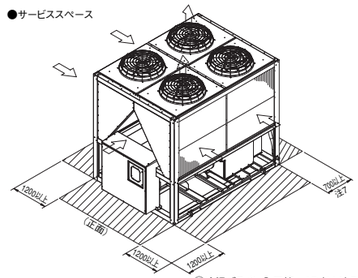
注意
冷温ブライン配管の接続位置
・入口管−上
・出口管−下

3.本機には、ストレーナーが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.背面部サービススペースは、ブライン配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。

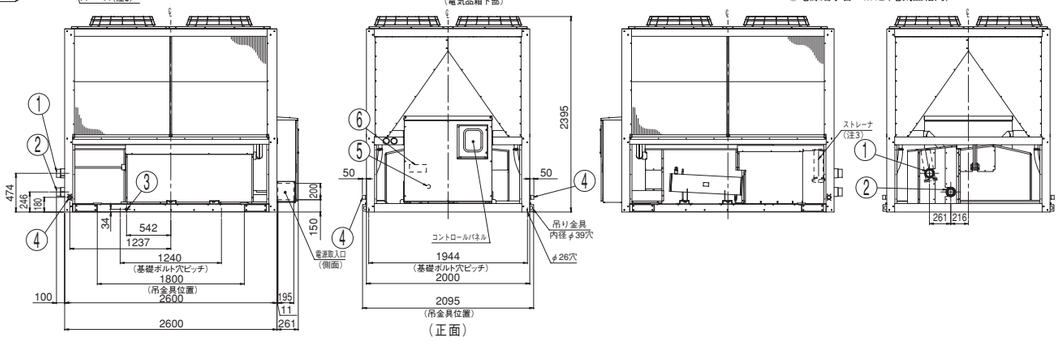




●サービススペース



①冷温ブライン入口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
②冷温ブライン出口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
③ドレン出口管　½B（15A）PSメネジ（1ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B（32A）PSメネジ（2ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M12（電気品箱内）



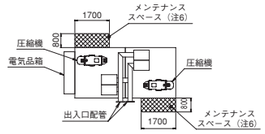
（正面）

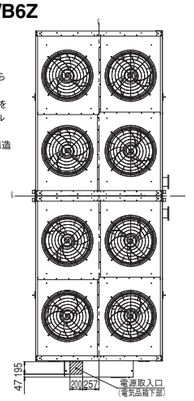
UWVY2360B5Z/B6Z･3000B5Z/B6Z･3550B5Z/B6Z

注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温ブライン出入口管の接続に注意してください。

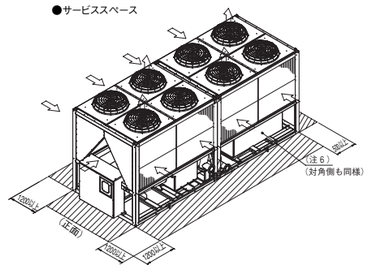
注意
冷温ブライン配管の接続位置
・入口管−上
・出口管−下

3.本機には、ストレーナーが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。

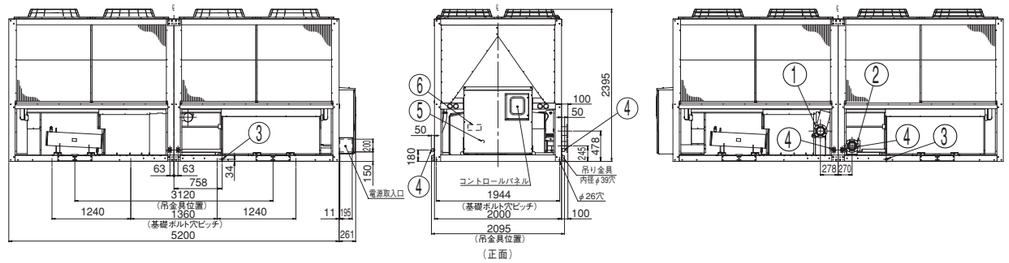




●サービススペース



①冷温ブライン入口管　4B（100A）フランジ（JIS10K）（SUS304）
②冷温ブライン出口管　4B（100A）フランジ（JIS10K）（SUS304）
③ドレン出口管　½B（15A）PSメネジ（2ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B（32A）PSメネジ（4ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M16（電気品箱内）



（正面）

■標準仕様

（50/60Hz）

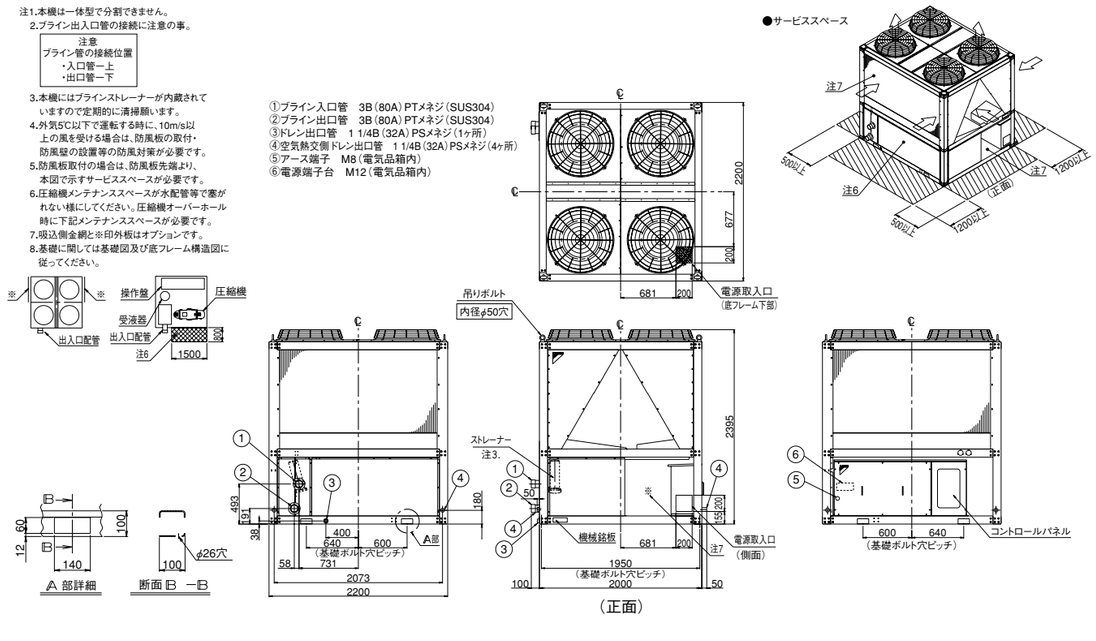
項目＼機種（呼称HP）	UWVY1180B5Z/B6Z（40HP）	UWVY1500B5Z/B6Z（50HP）	UWVY1800B5Z/B6Z（60HP）	UWVY2360B5Z/B6Z（80HP）	UWVY3000B5Z/B6Z（100HP）	UWVY3550B5Z/B6Z（120HP）
外装	アイボリー（5Y7.5/1）			アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）		
出口温度範囲	−10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）			−10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）		
電源	3相200V　50/60Hz			3相200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）	68/79	83/94	101/121	136/158	166/188	202/242
※1 ブライン水量（ℓ/min）	371/431	452/512	550/659	741/861	905/1025	1101/1319
※2 加熱能力（kW）	103/121	128/155	155/184	206/242	256/311	311/369
※2 ブライン水量（ℓ/min）	296/347	368/445	445/528	591/695	735/890	890/1057
製品（運転）質量（kg）	2050（2085）	2075（2116）	2100（2146）	4050（4140）	4100（4202）	4150（4262）
電気特性 運転電流（A） ※1冷却時	96.0/114	112/129	130/169	192/227	224/258	259/338
電気特性 運転電流（A） ※2加熱時	114/138	133/155	153/189	228/275	265/310	307/379
電気特性 始動電流（A） ※1冷却時	341/333	429/397	482/502	461/475	569/558	643/713
電気特性 始動電流（A） ※2加熱時	342/335	430/399	482/504	484/507	596/593	674/740
電気特性 消費電力（kW） ※1冷却時	25.9/32.4	30.6/38.0	37.2/48.9	51.8/64.7	61.2/76.0	74.4/97.8
電気特性 消費電力（kW） ※2加熱時	32.6/40.8	38.3/46.9	45.6/55.9	65.2/81.6	76.5/93.9	91.2/112
電気特性 力率（%） ※1冷却時	78/82	79/85	83/84	78/82	79/85	83/84
電気特性 力率（%） ※2加熱時	82/86	83/87	86/85	82/86	83/87	86/85
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式			半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
圧縮機 始動方式	人ーΔ始動			人ーΔ始動		
圧縮機 ※3 容量制御（%）	100～10-0（連続容量制御）			100～5-0（連続容量制御）		
冷却器形式 形式	プレージングプレート式			プレージングプレート式		
冷却器形式 台数	2			4		
凝縮器形式	クロスフィンコイル式			クロスフィンコイル式		
送風機 形式	プロペラファン			プロペラファン		
送風機 風量（m³/min）	1000/1120			2000/2240		
送風機 電動機出力×台数（kW）	1.0×4			1.0×8		
送風機 駆動方式	直結			直結		
除霜方式	電子ディアイサー式			電子ディアイサー式		
冷媒制御	電子膨張弁＋電磁弁			電子膨張弁＋電磁弁		
※4 温度調整器	電子サーモ			電子サーモ		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続 ブライン出入口管	PT3 メネジ（80A）			4Bフランジ（100A）		
配管接続 ドレン管	ドレン出口管：PS1/2Bメネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管：PS1 1/4Bメネジ（32A）			ドレン出口管：PS1/2Bメネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管：PS1 1/4Bメネジ（32A）		
冷媒	R407C			R407C		
冷凍機油	FVC68D			FVC68D		
法令冷凍トン	9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
※5 高圧ガス保安法に基づく手続	不要			UWVY2360B5Z不要、UWVY2360B6Z届出	届出	
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン		

※1.運転条件：ブライン出口温度−5℃、出入口温度差3℃、外気温度35℃（D.B）　※2.運転条件：ブライン出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃（D.B），6℃（W.B）　※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は100～40%となります。　※4.水温制御は出口水温制御のみになります。　※5.複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。　※6.熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　※7.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「電気配線工事」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

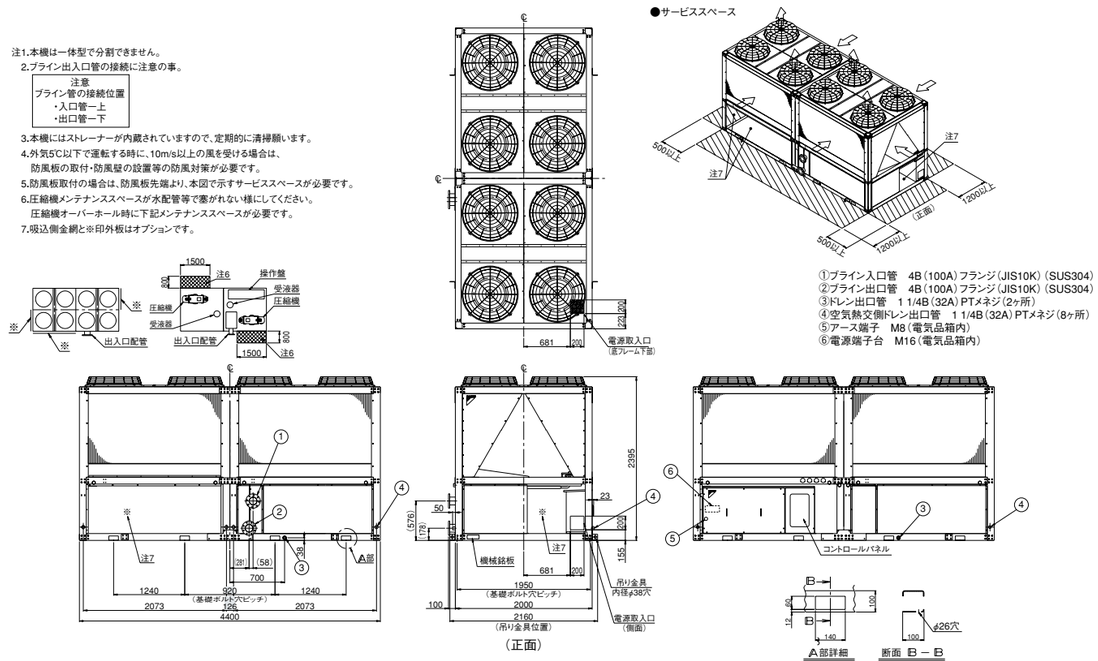
冷却能力…68／79～202／242kW
加熱能力…112／133～337／404kW
出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）
＋35～＋55℃（加熱時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWYP1180G5Z/G6Z・1500G5Z/G6Z・1800G5Z/G6Z



UWYP2360G5Z/G6Z・3000G5Z/G6Z・3550G5Z/G6Z



■標準仕様

（50/60Hz）

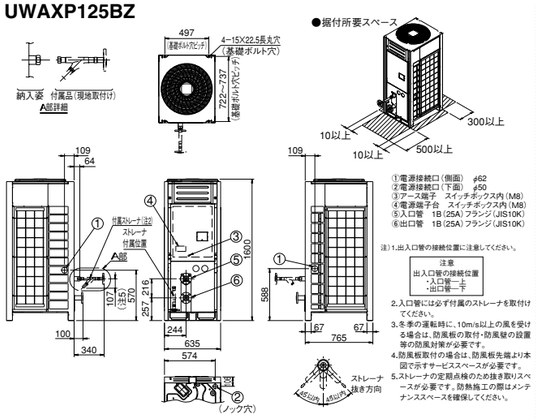
項目＼機種（呼称HP）			UWYP1180G5Z/G6Z（40HP）	UWYP1500G5Z/G6Z（50HP）	UWYP1800G5Z/G6Z（60HP）		UWYP2360G5Z/G6Z（80HP）	UWYP3000G5Z/G6Z（100HP）	UWYP3550G5Z/G6Z（120HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）				アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン			エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）				エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）		
出口温度範囲			−10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）				−10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）		
電源			3相200V　50/60Hz				3相200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）			68/79	79/93	101/121		136/158	158/186	202/242
※1 ブライン流量（ℓ/min）			373/434	434/511	555/665		746/868	869/1022	1110/1330
※2 加熱能力（kW）			112/133	143/171	171/201		224/266	285/337	337/404
※2 ブライン流量（ℓ/min）			353/419	449/538	538/634		706/837	897/1062	1062/1271
製品（運転）質量（kg）			1700（1717）	1800（1820）	1950（1973）		3400（3431）	3600（3636）	3900（3942）
電気特性	運転電流（A）	※1冷却時	118/141	138/160	169/210		237/283	278/314	343/427
		※2加熱時	138/162	164/196	204/244		277/324	320/386	408/487
	始動電流（A）	※1冷却時	536/545	631/637	625/635		669/702	791/834	823/878
		※2加熱時	537/547	632/639	627/638		675/709	797/832	831/881
	消費電力（kW）	※1冷却時	32.9/42.1	37.8/47.2	48.0/63.4		65.9/84.4	75.2/92.5	97.4/128.7
		※2加熱時	39.7/49.0	47.0/59.0	59.6/74.4		79.4/98.0	94.0/116.0	119.2/148.8
	力率（%）	※1冷却時	80/86	79/85	82/87		80/86	78/85	82/87
		※2加熱時	83/87		84/88		83/87		84/88
圧縮機	形式		半密閉形シングルスクリュー式				半密閉形シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数（kW）		30×1	37×1	45×1		30×2	37×2	45×2
	始動方式		人一△始動				人一△始動		
	容量制御（%）		100～12ー0（連続容量制御）				100～12ー0（連続容量制御）		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式				プレージングプレート式		
	台数		1				1		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式				クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン				プロペラファン		
	風量（m^3/min）		700/800	710/810	840/940		1400/1600	1420/1620	1680/1880
	電動機出力×台数（kW）		0.5×4	0.8×4	1.2×4		0.5×8	0.8×8	1.2×8
	駆動方式		直結				直結		
除霜方式			電子ディアイサー式				電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁				電子膨張弁＋電磁弁		
※3 温度調整器			電子サーモ				電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、可溶栓、凍結防止機能、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWYP1800G6Zのみ）				高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、可溶栓、凍結防止機能、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWYP3550G6Zのみ）		
配管接続	冷温水出入口管		PT3メネジ（80A）				4Bフランジ（100A）		
	ドレン管		PS1 1/4メネジ（32A）				PS1 1/4メネジ（32A）		
冷媒			R407C				R407C		
冷凍機油			FVC68D				FVC68D		
法令冷凍トン			12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25		25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		UWYP1800G5Z不要、UWYP1800G6Z届出		届出		
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン		

※1.ブライン出口温度ー5℃、出入口温度差3℃、外気温度35℃（DB）。　※2.ブライン出口温度45℃、出入口温度差5℃（DB）、外気温度7℃（DB）、6℃（WB）　※3.出口水温制御のみです。
※4.安全弁はUWYP1800G6Z、3550G6Zのみ付属しています。　※5.使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は排水処理を実施してください。
※6.相フランジ、フランジパッキンはUWYP2360～3550G5/6Zのみ付属しています。　※7.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

出口温度範囲：−10～＋25℃（冷却時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWAXP125BZ



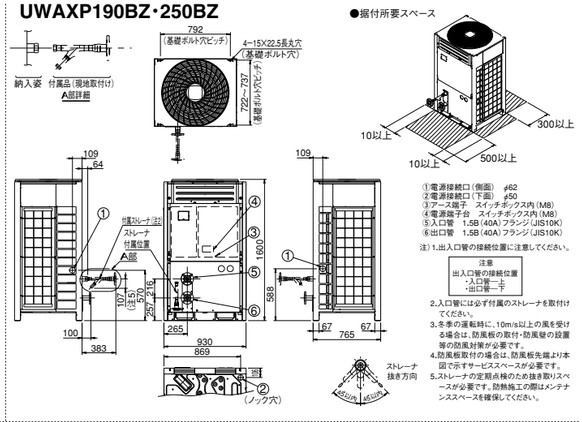
①電源接続口（側面）　φ62
②電源接続口（下面）　φ50
③アース端子　スイッチボックス内（M8）
④電源端子台　スイッチボックス内（M8）
⑤入口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）
⑥出口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP190BZ・250BZ



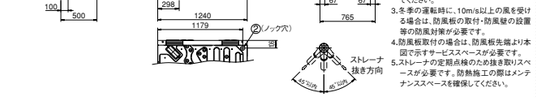
①電源接続口（側面）　φ62
②電源接続口（下面）　φ50
③アース端子　スイッチボックス内（M8）
④電源端子台　スイッチボックス内（M8）
⑤入口管　1.5B（40A）フランジ（JIS10K）
⑥出口管　1.5B（40A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP375BZ



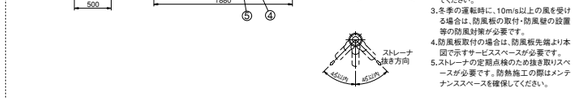
①電源接続口（側面）　φ62
②電源接続口（下面）　φ50
③アース端子　スイッチボックス内（M8）
④電源端子台　スイッチボックス内（M8）
⑤入口管　2B（50A）フランジ（JIS10K）
⑥出口管　2B（50A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP500BZ



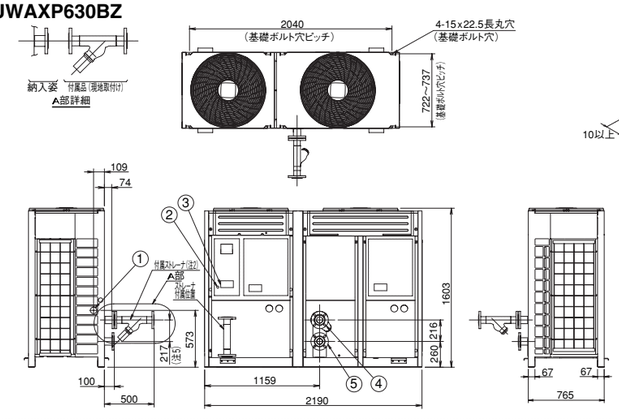
①電源接続口（側面）　φ62
②アース端子　スイッチボックス内（M8）
③電源端子台　スイッチボックス内（M8）
④入口管　2B（50A）フランジ（JIS10K）
⑤出口管　2B（50A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP630BZ



●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

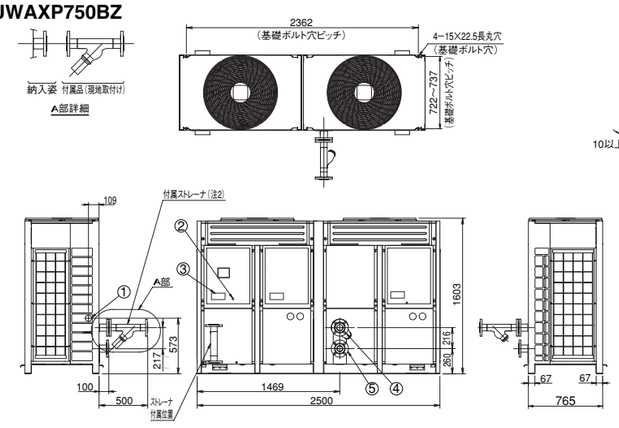
①電源接続口（側面）　φ62
②アース端子　スイッチボックス内（M8）
③電源端子台　スイッチボックス内（M8）
④入口管　2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
⑤出口管　2.5B（65A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。

UWAXP750BZ



●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

①電源接続口（側面）　φ62
②アース端子　スイッチボックス内（M8）
③電源端子台　スイッチボックス内（M8）
④入口管　2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
⑤出口管　2.5B（65A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。

■標準仕様

項目＼機種（呼称HP）	UWAXP125BZ（5HP）	UWAXP190BZ（8HP）	UWAXP250BZ（10HP）	UWAXP375BZ（15HP）	UWAXP500BZ（20HP）	UWAXP630BZ（25HP）	UWAXP750BZ（30HP）
電源	3相200V　50/60Hz			3相200V　50/60Hz			
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			
出口温度範囲	−10～＋25℃			−10～＋25℃			
※1 冷却能力（kW）	9.7	13.9/15.2	16.6/18.5	26.6/27.7	33.3/37.1	43.2/46.2	53.1/55.4
ブライン流量（ℓ/min）	53	77/83	91/102	146/152	183/204	237/254	292/304
製品（運転）質量（kg）	145（147）	230（232）		320（326）	510（518）	590（598）	670（680）
圧縮機 形式	全密閉スクロール式			全密閉スクロール式			
圧縮機 始動方式	直入始動（インバーター方式）			直入始動（インバーター方式）			
冷却器形式	プレージングプレート式			プレージングプレート式			
凝縮器形式	クロスフィンコイル式			クロスフィンコイル式			
ファン 形式	プロペラファン			プロペラファン			
ファン 電動機出力×台数（kW）	0.35×1	0.75×1		0.75×1	0.75×2		
ファン 風量（m³/min）	80	180		220	180＋180	180＋220	220＋220
冷媒制御	電子膨張弁			電子膨張弁			
温度調節器	電子サーモ			電子サーモ			
容量制御（%）	100～35-0	100～20-0		100～20-0			
保護装置	高圧圧力開閉器,ファンドライバ過負荷保護装置,インバーター過負荷保護装置,低圧保護機能,逆相保護機能,吐出ガス過熱防止機能,凍結防止機能,可溶栓	高圧圧力開閉器,過電流保護装置,ファンドライバ過負荷保護装置,インバーター過負荷保護装置,低圧保護機能,逆相保護機能,吐出ガス過熱防止機能,凍結防止機能,可溶栓		高圧圧力開閉器,過電流保護装置,ファンドライバ過負荷保護装置,インバーター過負荷保護装置,低圧保護機能,逆相保護機能,吐出ガス過熱防止機能,凍結防止機能,可溶栓			
配管接続 ブライン出入口	1Bフランジ（25A）	1.5Bフランジ（40A）		2Bフランジ（50A）		2.5Bフランジ（65A）	
冷媒	R410A			R410A			
法定冷凍トン	2.41/2.41	4.26/4.61		6.11/6.81	8.52/9.22	10.37/11.42	12.22/13.62
高圧ガス保安法に基づく手続	不要			不要			
標準付属品	取扱説明書,据付説明書,保証書,ヒューズ,水用ストレーナ			取扱説明書,据付説明書,保証書,ヒューズ,水用ストレーナ			

※1.ブライン出口温度−5℃、ブライン出入口温度差3℃、外気温度35℃、50/60Hzの場合を示します。
※2.外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。
※3.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

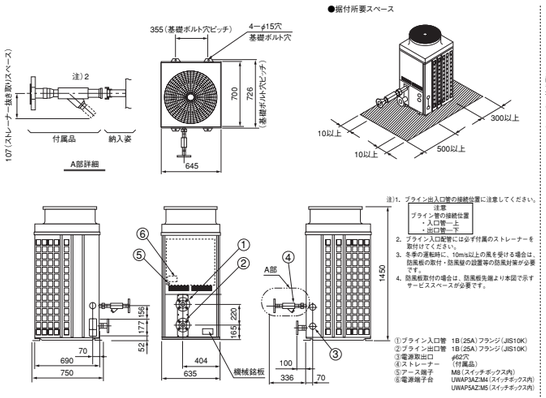
ブラインチリングユニット

冷却能力…3.9／4.6～39.9／45.9kW

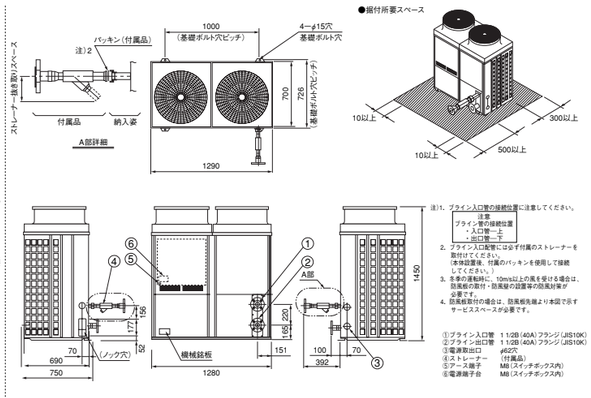
出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWAP3AZ·5AZ



UWAP8AZ·10AZ



UWAP15AZ·20AZ

■寸法表

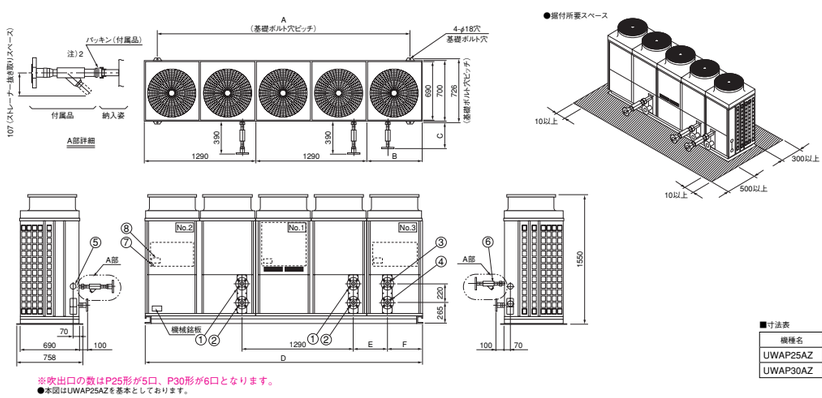
機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP15AZ	1645	645	336	1925	392	403	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
UWAP20AZ	2290	1290	390	2570	1290	150	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

UWAP15AZ·20AZ（集合配管取付け時）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWAP15AZ	1645	645	1925	392	403
UWAP20AZ	2290	1290	2570	1290	150

UWAP25AZ·30AZ



■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP25AZ	1935	645	336	3230	392	409	1B（25A）フランジ（JIS10K）
UWAP30AZ	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

※吹出口の数はP25形が5口、P30形が6口となります。
●本図はUWAP25AZを基本としております。

UWAP25AZ·30AZ（集合配管取付け時）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWAP25AZ	1935	645	3230	392	409
UWAP30AZ	2580	1290	3870	1290	151

※吹出口の数はP25形が5口、P30形が6口となります。
●本図はUWAP25AZ+BWKP66A633を基本としております。

■標準仕様

（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWAP3AZ（3HP）	UWAP5AZ（5HP）	UWAP8AZ（8HP）	UWAP10AZ（10HP）		UWAP15AZ（15HP）	UWAP20AZ（20HP）	UWAP25AZ（25HP）	UWAP30AZ（30HP）
電源	3相200V 50/60Hz					3相200V 50/60Hz			
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）					エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			
出口温度範囲	−10～＋16℃					−10～＋16℃			
※1 冷却能力（kW）	3.9/4.6	6.4/7.6	10.1/11.6	13.3/15.3		19.7/22.9	26.6/30.6	33.0/38.2	39.9/45.9
圧縮機 形式	全密閉形スクロール式					全密閉形スクロール式			
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	2.2×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1		7.5+3.75	7.5×2	7.5×2+3.75	7.5×3
圧縮機 始動方式	直入始動					直入始動			
水側熱交換器形式	プレージングプレート式					プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式					クロスフィンコイル式			
送風機 電動機出力×台数（kW）	0.14	0.2	0.215+0.14	0.215+0.2		0.215+0.2+0.2	（0.215+0.2）×2	（0.215+0.2）×2+0.2	（0.215+0.2）×3
送風機 風量（m³/min）	75/85	90/95	140/160	175/185		265/280	350/370	440/465	525/555
冷媒制御	電子膨張弁					電子膨張弁			
温度調節器	電子サーモ					電子サーモ			
容量制御（%）	100-0					100-67（34）-0	100-50-0	100-80（60）-40（20）-0	100-67-34-0
保護装置	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器（−15℃セット）、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ					高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器（−15℃セット）、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
冷媒 冷媒名	R407C					R407C			
冷媒 充填量（kg）	2.9	2.9	4.4	4.6		4.6+2.9	4.6×2	4.6×2+2.9	4.6×3
冷凍機油 冷凍機油	DAPHNE FVC68D					DAPHNE FVC68D			
冷凍機油 充填量（ℓ）	1.2	1.5	2.7			2.7+1.5	2.7×2	2.7×2+1.5	2.7×3
ブラインン出入口管	1B（25A）フランジ（JIS 10K）		1 1/2B（40A）フランジ（JIS 10K）			1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）×2ヶ所 1B（25A）フランジ（JIS10K）×2ヶ所	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）×4ヶ所	11/2B（40A）フランジ（JIS 10K）×4ヶ 1B（25A）フランジ（JIS 10K）×2ヶ	11/2B（40A）フランジ（JIS 10K）×6ヶ
製品（運転）質量（kg）	121（123）	125（127）	233（237）	235（239）		375（390）	490（510）	640（655）	760（780）
法定冷凍トン	0.85/1.02	1.30/1.55	2.08/2.48	2.57/3.06		3.87/4.61	5.14/6.12	6.44/7.67	7.71/9.18
高圧ガス保安法に基づく手続	不要					不要			
標準付属品	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ					取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ　※3			

※1.ブライン出口温度−5℃、ブライン出入口温度差3℃、外気温度35℃、50/60Hzの場合を示します。
※2.外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。
※3.集合水配管キットは別売品になります。
※4.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

冷却能力 …68／79～202／242kW

出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）

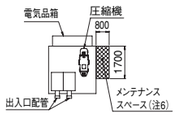
■外形寸法図（単位：mm）

UWVA1180B5Z/B6Z・1500B5Z/B6Z・1800B5Z/B6Z

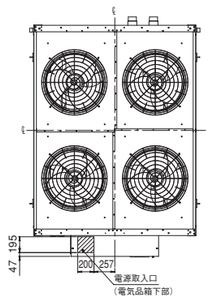
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意してください。

注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

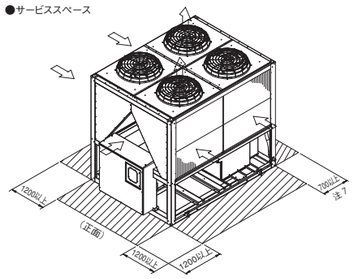
3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。

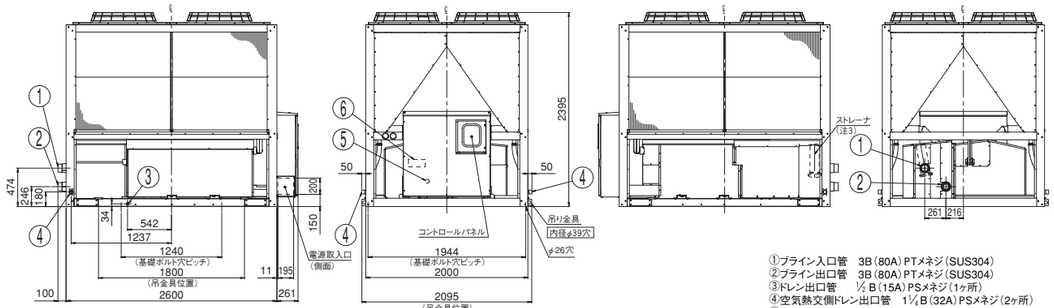


7.背面部サービススペースは、ブライン配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。



●サービススペース





（正面）

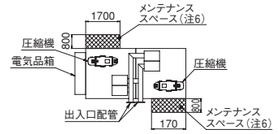
①ブライン入口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
②ブライン出口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
③ドレン出口管　½B（15A）PSメネジ（1ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B（32A）PSメネジ（2ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M12（電気品箱内）

UWVA2360B5Z/B6Z・3000B5Z/B6Z・3550B5Z/B6Z

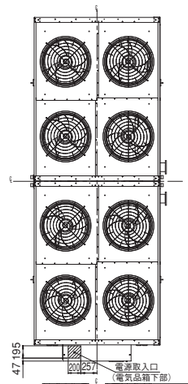
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意してください。

注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

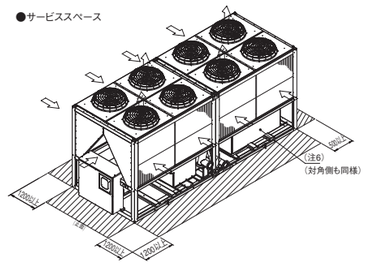
3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。

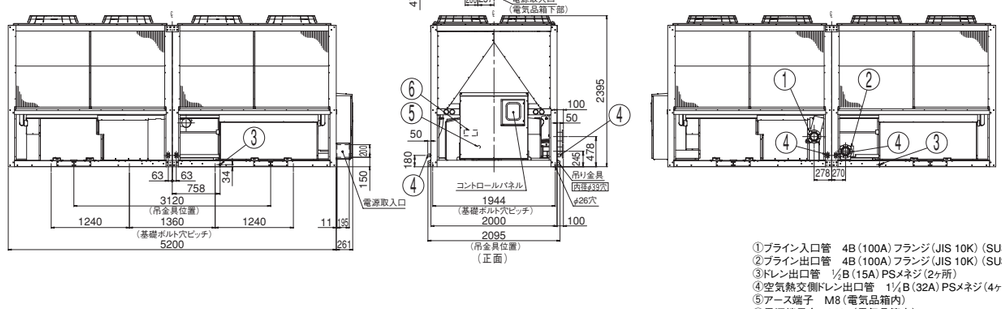


7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。



●サービススペース





（正面）

①ブライン入口管　4B（100A）フランジ（JIS 10K）（SUS304）
②ブライン出口管　4B（100A）フランジ（JIS 10K）（SUS304）
③ドレン出口管　½B（15A）PSメネジ（2ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B（32A）PSメネジ（4ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M16（電気品箱内）

■標準仕様

（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWVA1180B5Z/B6Z（40HP）	UWVA1500B5Z/B6Z（50HP）	UWVA1800B5Z/B6Z（60HP）		UWVA2360B5Z/B6Z（80HP）	UWVA3000B5Z/B6Z（100HP）	UWVA3550B5Z/B6Z（120HP）
外装	アイボリー（5Y7.5/1）				アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）				エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）		
出口温度範囲	−10～＋16℃				−10～＋16℃		
電源	3相200V　50/60Hz				3相200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）	68/79	83/94	101/121		136/158	166/188	202/242
※1 ブライン水量（ℓ/min）	371/431	452/512	550/659		741/861	905/1025	1101/1319
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式				半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1		30×2	37×2	45×2
圧縮機 始動方式	ㅅ ー△始動				ㅅ ー△始動		
冷却器形式	プレージングプレート式				プレージングプレート式		
凝縮器形式	クロスフィンコイル式				クロスフィンコイル式		
ファン 形式	プロペラファン				プロペラファン		
ファン 電動機出力×台数（kW）	1.0×4				1.0×4		
冷媒制御	電子膨張弁＋電磁弁				電子膨張弁＋電磁弁		
※2 温度調節器	電子サーモ				電子サーモ		
※3 容量制御（%）	100～10-0（連続容量制御）				100～10-0（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器				高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
接続管径 ブライン出入口	PT3 メネジ（80A）				4Bフランジ（100A）		
接続管径 ドレン出口	ドレン出口管：PS1/2Bメネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管：PS1 1/4メネジ（32A）				ドレン出口管：PS1/2Bメネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管：PS1 1/4メネジ（32A）		
冷媒	R407C				R407C		
冷凍機油	FVC68D				FVC68D		
法定冷凍トン	9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79		18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
製品（運転）質量（kg）	1950（1985）	1975（2016）	2000（2046）		3850（3940）	3900（4002）	3950（4062）
※4 高圧ガス保安法に基づく手続	不要				UWVA2360B5Z不要、UWVA2360B6Z届出	届出	
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、パッキン		

※1. 運転条件：ブライン出口温度-5℃、出入口温度差3℃、外気温度35℃（D.B）
※2. 水温制御は出口水温制御のみになります。
※3. “精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は100～40%となります。
※4. 複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。
※5. 熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。
※6. 漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

ブラインチリングユニット

C

冷却能力 …68／79～202／242kW

出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）

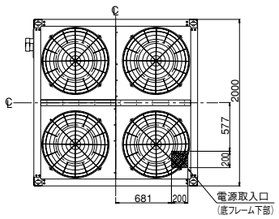
■外形寸法図（単位：mm）

UWAP40G5Z/G6Z·50G5Z/G6Z·60G5Z/G6Z

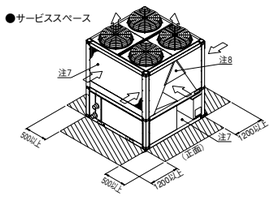
注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

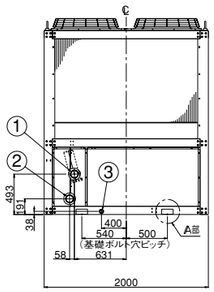
注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

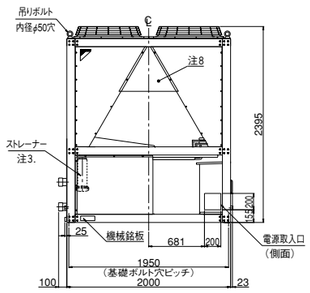
3.本機にはストレーナーが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP60G5/6Zのみ取付け。



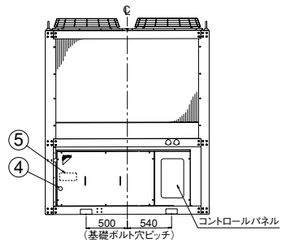
●サービススペース

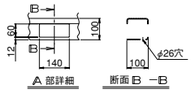






（正面）





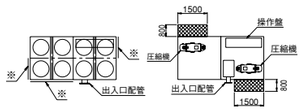
① ブライン入口管 3B（80A）PTメネジ
② ブライン出口管 3B（80A）PTメネジ
③ ドレン出口管 1 1/4B（32A）PSメネジ（1ヶ所）
④ アース端子 M8（スイッチボックス内）
⑤ 電源端子台 M12（スイッチボックス内）

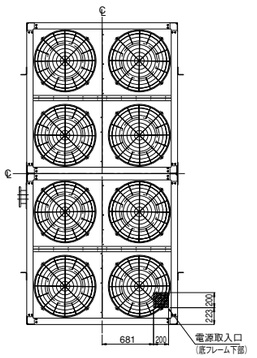
UWAP80G5Z/G6Z·100G5Z/G6Z·120G5Z/G6Z

注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

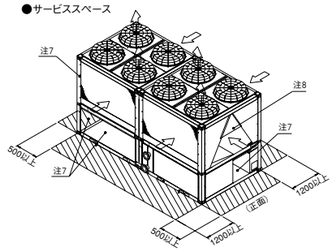
注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

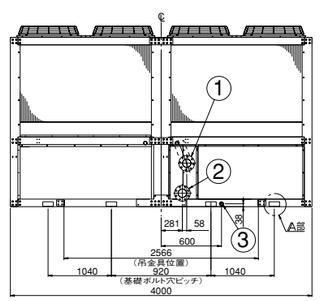
3.本機にはストレーナーが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP120G5/6Zのみ取付け。
9.基礎に関しては基礎図及び底フレーム構造図に従ってください。

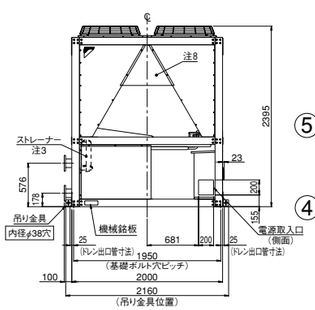


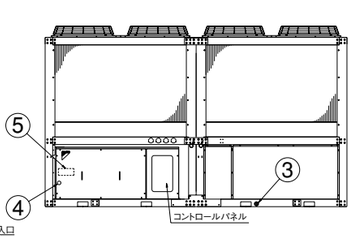


●サービススペース

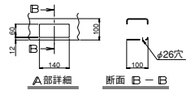








（正面）



① ブライン入口管 4B（100A）フランジ（JIS10K）
② ブライン出口管 4B（100A）フランジ（JIS10K）
③ ドレン出口管 1 1/4B（32A）PTメネジ（2ヶ所）
④ アース端子 M8（スイッチボックス内）
⑤ 電源端子台 M16（スイッチボックス内）

■標準仕様

（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWAP40G5Z/G6Z（40HP）	UWAP50G5Z/G6Z（50HP）	UWAP60G5Z/G6Z（60HP）		UWAP80G5Z/G6Z（80HP）	UWAP100G5Z/G6Z（100HP）	UWAP120G5Z/G6Z（120HP）
電源	3相200V　50/60Hz				3相200V　50/60Hz		
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）				エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）		
出口温度範囲	−10～＋16℃				−10～＋16℃		
※1 冷却能力（kW）	68/79	79/93	101/121		136/158	158/186	202/242
外形寸法 高さ（mm）	2395				2395		
外形寸法 幅（mm）	2000				4000		
外形寸法 奥行（mm）	2000				2000		
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式				半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1		30×2	37×2	45×2
圧縮機 始動方式	人 ー△始動				人 ー△始動		
冷却器形式	プレージングプレート式				プレージングプレート式		
ファン 形式	プロペラファン				プロペラファン		
ファン 電動機出力×台数（kW）	0.5×4	0.8×4	1.2×4		0.5×8	0.8×8	1.2×8
冷媒制御	電子膨張弁	電子膨張弁＋電磁弁			電子膨張弁	電子膨張弁＋電磁弁	
※2 温度調節器	電子サーモ				電子サーモ		
※3 容量制御（%）	100～12-0（連続容量制御）				100～12-0（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWAP60G6Zのみ）				高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWAP120G6Zのみ）		
冷媒名	R407C				R407C		
冷凍機油	FVC68D				FVC68D		
法定冷凍トン	13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39		26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
製品（運転）質量（kg）	1500（1517）	1650（1670）	1750（1773）		3000（3031）	3300（3336）	3500（3542）
高圧ガス保安法に基づく手続	不要		UWAP60G5Z不要、UWAP60G6Z届出		届出		
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、修正用塗料、警戒標、高圧ガス製造届書		

※1.ブライン出口温度ー5℃、出入口温度差3℃、外気温度35℃（D.B）、50/60Hzの場合を示します。
※2.水温制御は出口水温制御です。　※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は100～40%となります。
※4.使用条件、外気条件により、ドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は、基礎に排水処理をしてください。
※5.外気温度の下限は−5℃です。
※6.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

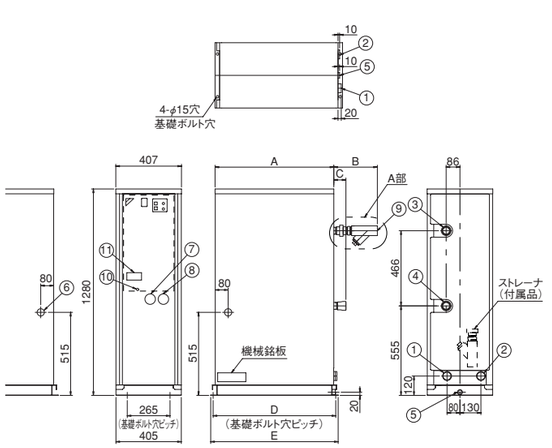
ブラインチリングユニット

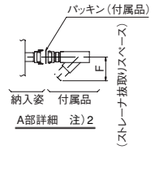
冷却能力…4.8／5.8～41.4／48.1kW

出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）

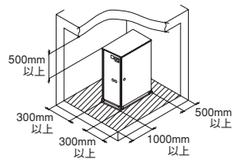
■外形寸法図（単位：mm）

UWP3AZ·5AZ·8AZ·10AZ





●据付所要スペース



注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

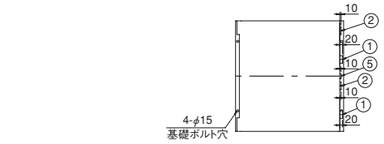
●本図はUWP8AZ・10AZに基づいています。

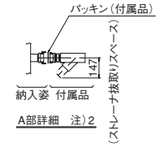
①冷却水入口（温水入口）	（寸法表G参照）
②冷却水出口（温水出口）	（寸法表G参照）
③ブライン入口	（寸法表G参照）
④ブライン出口	（寸法表G参照）
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（寸法表H参照）
⑩アース端子	M5（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

■寸法表

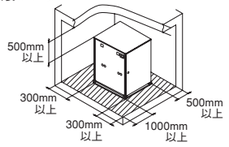
機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWP3AZ·5AZ	636	210	50	660	690	111	1B（25A）（PTメネジ）	1B（25A）
UWP8AZ·10AZ	736	270	75	760	790	147	1 1/2B（40A）（PTメネジ）	1 1/2B（40A）

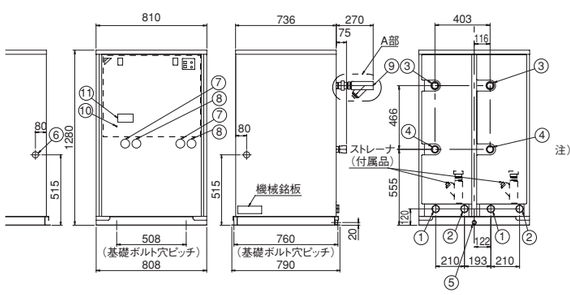
UWP15AZ·20AZ





●据付所要スペース





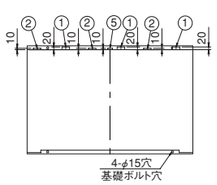
注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

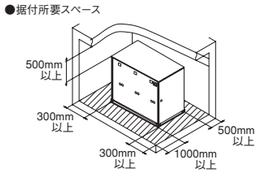
2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

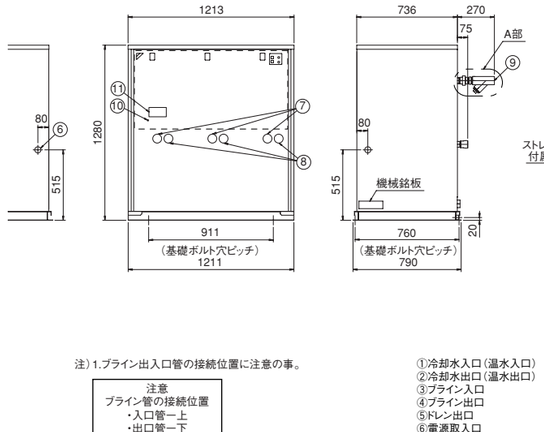
①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
③ブライン入口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
④ブライン出口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）2ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

UWP25AZ·30AZ



●据付所要スペース





注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
③ブライン入口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
④ブライン出口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）3ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

■標準仕様

（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWP3AZ（3HP）	UWP5AZ（5HP）	UWP8AZ（8HP）	UWP10AZ（10HP）	UWP15AZ（15HP）	UWP20AZ（20HP）	UWP25AZ（25HP）	UWP30AZ（30HP）
電源	3相200V 50/60Hz				3相200V 50/60Hz			
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）				エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			
出口温度範囲	−10～＋16℃				−10～＋16℃			
※1 冷却能力（kW）	4.8/5.8	6.7/8.0	10.3/12.0	13.8/16.0	20.7/24.1	27.7/32.1	34.5/40.1	41.4/48.1
圧縮機 形式	全密閉形スクロール式				全密閉形スクロール式			
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	3.0×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1	5.5×2	7.5×2	7.5+5.5×2	7.5×3
圧縮機 始動方式	直入始動				直入始動			
冷却器	プレージングプレート式				プレージングプレート式			
凝縮器	二重管式				二重管式			
冷媒制御	感温膨張弁				感温膨張弁			
温度調節器	電子サーモ				電子サーモ			
容量制御（%）	100-0				100-50-0		100-60-0	100-67-0
保護装置	高圧圧力開閉器、凍結防止器（−15℃セット）、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器				高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
冷媒 冷媒名	R407C				R407C			
冷媒 充填量（kg）	1.0	1.5	2.0	2.4	2.0×2	2.4×2	2.4+2.0×2	2.4×3
冷凍機油 冷凍機油	DAPHNE FVC68D				DAPHNE FVC68D			
冷凍機油 充填量（ℓ）	1.5		2.7		2.7×2		2.7×3	
冷却水（温水）出入口管	1B（25A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ×2		1 1/2B（40A）PTメネジ×3	
ブライン出入口管	1B（25A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ×2		1 1/2B（40A）PTメネジ×3	
製品（運転）質量（kg）	100（102）	110（112）	150（154）	160（165）	305（313）	325（335）	465（478）	485（500）
法定冷凍トン	1.00/1.19	1.42/1.68	2.08/2.48	2.89/3.44	4.16/4.96	5.78/6.88	7.05/8.4	8.67/10.32
高圧ガス保安法に基づく手続	不要				不要			
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナー				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナー			

※1.ブライン出口温度ー5℃、出入口温度差3℃、冷却水入口温度32℃、冷却水出口温度37℃のときを示します。
※2.使用条件、外気条件により結露、結霜を生じることがありますが、性能的には支障ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。
※3.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

ブラインチリングユニット　水冷冷専タイプ

半密閉形シングルスクリュー式

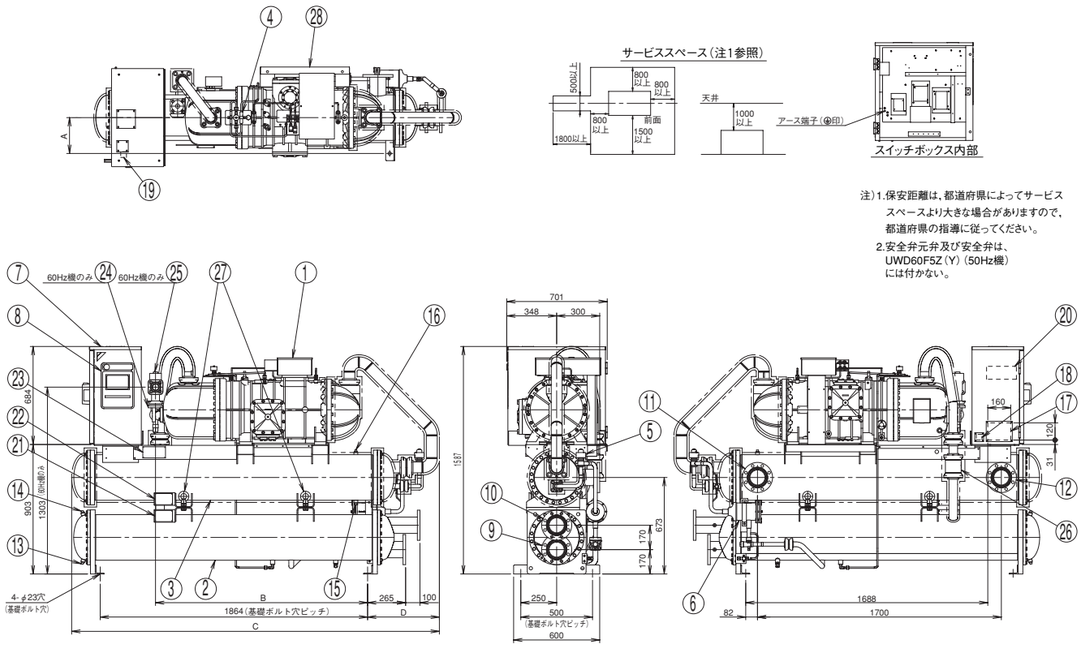
C

冷却能力 …63／79～196／240kW

出口温度範囲：−10～＋16℃（冷却時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWD40F5Z/F6Z·50F5Z/F6Z·60F5Z/F6Z



注）1.保安距離は、都道府県によってサービススペースより大きな場合がありますので、都道府県の指導に従ってください。
2.安全弁元弁及び安全弁は、UWD60F5Z（Y）（50Hz機）には付かない。

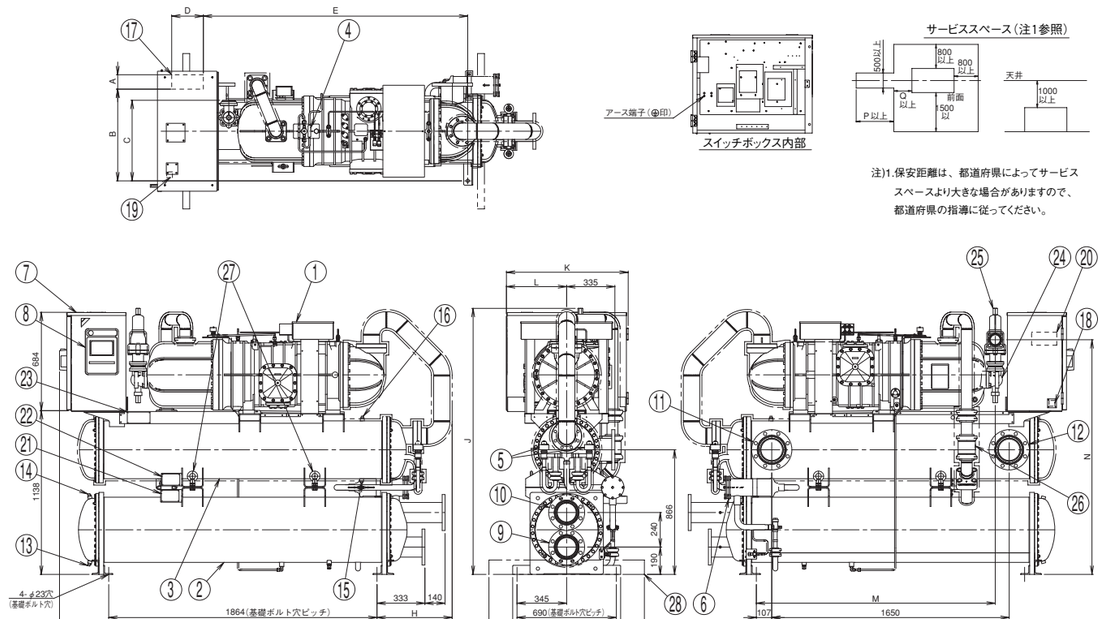
①圧縮機
②凝縮器
③冷却器
④フィルタ
⑤膨張弁
⑥ドライヤ
⑦スイッチボックス
⑧コントロールパネル
⑨冷却水入口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑩冷却水出口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑪ブライン入口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑫ブライン出口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑬水抜きプラグ　PT1/2
⑭空気抜きプラグ　PT1/2
⑮水抜きプラグ　PT1/2
⑯空気抜きプラグ　PT1/2
⑰電源取入口　160×120角穴　スイッチボックス側面
⑱強電取入口
⑲弱電取入口
⑳電源端子盤　スイッチボックス内
㉑容器銘板（凝縮器）
㉒容器銘板（冷却器）
㉓機械銘板
㉔安全弁元弁（UWD60F6Zのみ）
㉕安全弁（UWD60F6Zのみ）　V35フランジ接続
㉖逆止弁（吐出管）
㉗吊りナット　M20
㉘吊金具

■寸法表

機種名	A	B	C	D
UWD40F5Z/F6Z	—		2464	401
UWD50F5Z/F6Z				
UWD60F5Z			2564	501
UWD60F6Z	250	1479		

●本図はUWD60F5Z/F6Zを基本にしています。

UWD80F5Z/F6Z·100F5Z/F6Z·120F5Z/F6Z



注）1.保安距離は、都道府県によってサービススペースより大きな場合がありますので、都道府県の指導に従ってください。

①圧縮機
②凝縮器
③冷却器
④フィルタ
⑤膨張弁
⑥ドライヤ
⑦スイッチボックス
⑧コントロールパネル
⑨冷却水入口　5Bフランジ（JIS10K相当）
⑩冷却水出口　5Bフランジ（JIS10K相当）
⑪冷水入口　6Bフランジ（JIS10K相当）
⑫冷水出口　6Bフランジ（JIS10K相当）
⑬水抜きプラグ　PT1/2
⑭空気抜きプラグ　PT1/2
⑮水抜きプラグ　PT1/2
⑯空気抜きプラグ　PT1/2
⑰電源取入口　220×100角穴　スイッチボックス底面
⑱強電取入口
⑲弱電取入口
⑳電源端子盤　スイッチボックス内
㉑容器銘板（凝縮器）
㉒容器銘板（冷却器）
㉓機械銘板
㉔安全弁元弁
㉕安全弁　V50フランジ接続
㉖逆止弁（吐出管）
㉗吊りナット　M20
㉘転倒防止用脚

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
UWD80F5Z/F6Z	120	541	505	160	1845	292	2643	487	1834	795	348	1656	1518	1800	800
UWD100F5Z/F6Z			560				2679	523	1849			1658	1631		
UWD120F5Z/F6Z	100	638		220	1837	342	2729			846	419	1660		1700	900

●本図はUWD120F5Z/F6Zを基本としています。

■標準仕様

（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWD40F5Z/F6Z（40HP）	UWD50F5Z/F6Z（50HP）	UWD60F5Z/F6Z（60HP）	UWD80F5Z/F6Z（80HP）	UWD100F5Z/F6Z（100HP）	UWD120F5Z/F6Z（120HP）
電源	3相200V 50/60Hz			3相200V 50/60Hz		
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）			エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）		
出口温度範囲	−10～＋16℃			−10～＋16℃		
※1 冷却能力（kW）	63/79	84/99	98/120	126/158	168/198	196/240
外形寸法 高さ（mm）	1587			1834	1849	
外形寸法 幅（mm）	2464		2564	2643	2679	2729
外形寸法 奥行（mm）	701			795		846
製品（運転）質量（kg）	1265（1415）	1310（1456）	1460（1605）	1825（2080）	2080（2330）	2165（2425）
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式			半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1	60×1	75×1	90×1
圧縮機 始動方式	人ーΔ始動			人ーΔ始動		
凝縮器形式	シェルアンドチューブ式			シェルアンドチューブ式		
蒸発器形式	シェルアンドチューブ式			シェルアンドチューブ式		
容量制御（%）	10～100（連続容量制御）			10～100（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁※2			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁		
接続管径 冷却水出入口	4Bフランジ（JIS 10K相当）			5Bフランジ（JIS 10K相当）		
接続管径 冷水出入口	4Bフランジ（JIS 10K相当）			6Bフランジ（JIS 10K相当）		
冷媒 名称	R134a			R134a		
冷媒 充填量（kg）	34			65		
冷凍機油 名称	FVC68D			FVC68D		
冷凍機油 充填量（ℓ）	7.5		10	10	14	
高圧ガス保安法に基づく手続	不要		UWD60F5Z不要、UWD60F6Z届出	届出		
法定冷凍トン	12.31/14.83	15.00/18.07	18.28/22.03	22.90/27.59	28.75/34.64	33.44/40.29
標準付属品	取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書※2、保証書、相フランジ			取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届出書、保証書、相フランジ		

※1.ブライン出口温度ー5℃、ブライン出入口温度差3℃、冷却水出口温度32℃、50/60Hzの場合を示します。使用条件により結露を生じますが、性能上特に問題はありません。
※2.UWD60F6Zのみ付属。
※3.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

ブラインチリングユニット　水冷冷専タイプ

半密閉形シングルスクリュー式

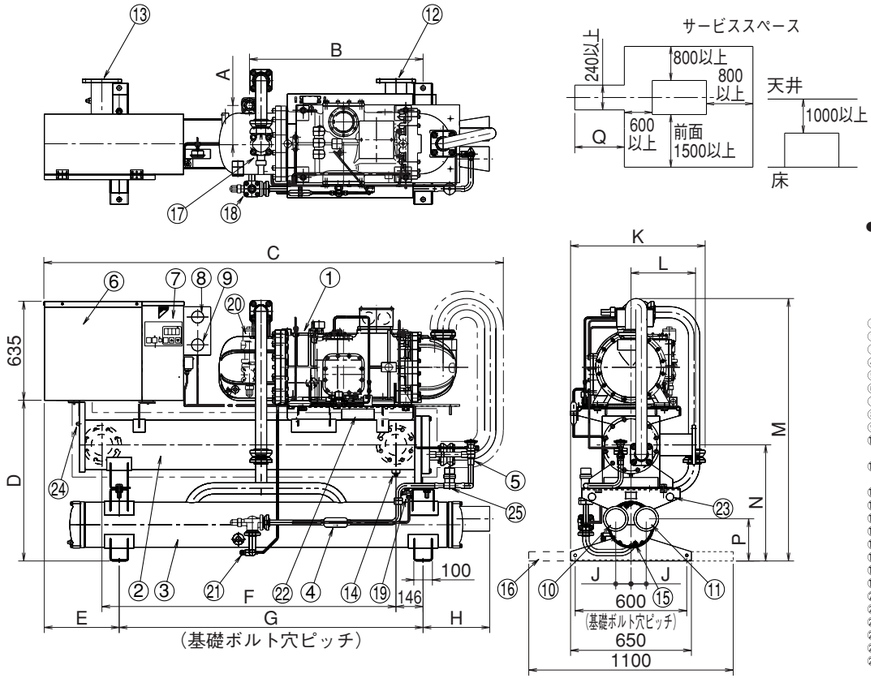
C

冷却能力…34／40～100／124kW

出口温度範囲：−25～0℃（冷却時）

■外形寸法図（単位：mm）

UWN40A5Z/A6Z·50A5Z/A6Z·60A5Z/A6Z



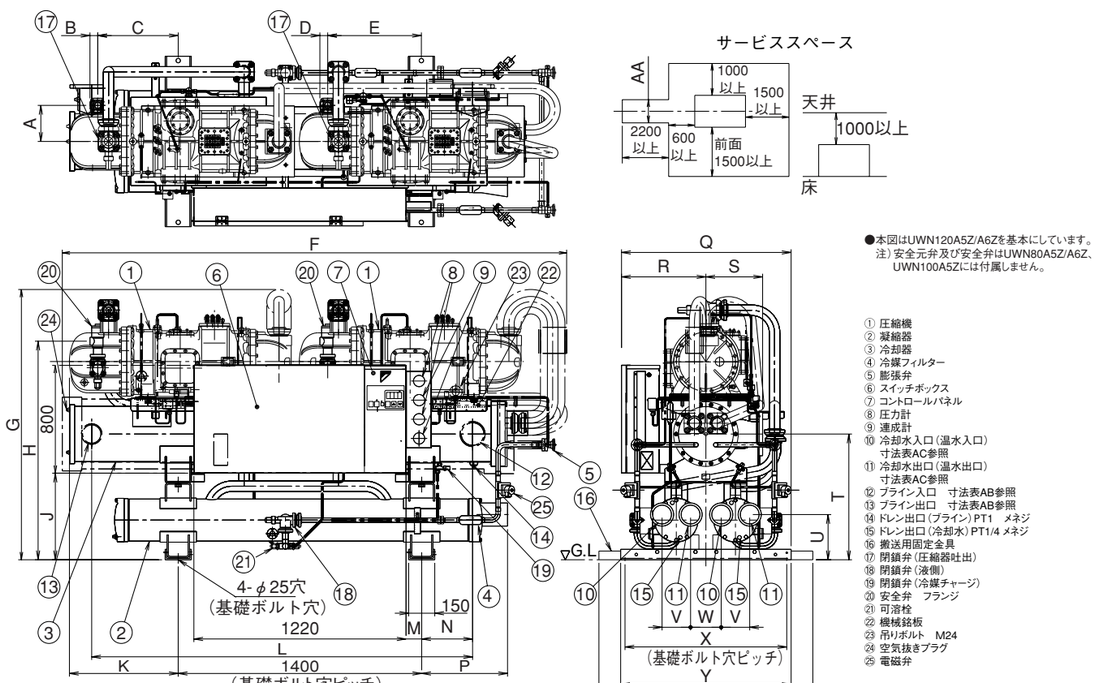
●本図はUWN60A5Z/A6Zを基本にしています。
注）安全元弁及び安全弁はUWN40A5Z/A6Z、UWN50A5Zには付属しません。

① 圧縮機
② 冷却器
③ 凝縮器
④ 冷媒フィルター
⑤ 膨張弁
⑥ スイッチボックス
⑦ コントロールパネル
⑧ 圧力計
⑨ 連成計
⑩ 冷却水入口（温水入口）
寸法表T参照
⑪ 冷却水出口（温水出口）
寸法表T参照
⑫ ブライン入口 寸法表S参照
⑬ ブライン出口　寸法表S参照
⑭ ドレン出口（ブライン）寸法表R参照
⑮ ドレン出口（冷却水）PT1/4 メネジ
⑯ 搬送用固定金具
⑰ 閉鎖弁（圧縮器吐出）
⑱ 閉鎖弁（液側）
⑲ 閉鎖弁（冷媒チャージ）
⑳ 安全弁　フランジ
㉑ 可溶栓
㉒ 機械銘板
㉓ 吊り用穴　φ40
㉔ 空気抜きプラグ
㉕ 電磁弁

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
UWN40A5Z/A6Z	—	—	2500	825	526	1560	1435	310	69	650	251	1460	599	190	1700以上	PT3/4メネジ	PT3メネジ	PT3メネジ
UWN50A5Z/A6Z	187	873	2560		481	1560	1635	318		725	293				2000以上			
UWN60A5Z/A6Z	210	934	2575	865	503	1582		359	82	724	347	1500	625	227	2200以上	PT1メネジ	4Bフランジ（JIS10K）	PT4メネジ

UWN80A5Z/A6·100A5Z/A6Z·120A5Z/A6Z



●本図はUWN120A5Z/A6Zを基本にしています。
注）安全元弁及び安全弁はUWN80A5Z/A6Z、UWN100A5Zには付属しません。

① 圧縮機
② 凝縮器
③ 冷却器
④ 冷媒フィルター
⑤ 膨張弁
⑥ スイッチボックス
⑦ コントロールパネル
⑧ 圧力計
⑨ 連成計
⑩ 冷却水入口（温水入口）
寸法表AC参照
⑪ 冷却水出口（温水出口）
寸法表AC参照
⑫ ブライン入口　寸法表AB参照
⑬ ブライン出口　寸法表AB参照
⑭ ドレン出口（ブライン）PT1　メネジ
⑮ ドレン出口（冷却水）PT1/4 メネジ
⑯ 搬送用固定金具
⑰ 閉鎖弁（圧縮器吐出）
⑱ 閉鎖弁（液側）
⑲ 閉鎖弁（冷媒チャージ）
⑳ 安全弁　フランジ
㉑ 可溶栓
㉒ 機械銘板
㉓ 吊りボルト　M24
㉔ 空気抜きプラグ
㉕ 電磁弁

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
UWN80A5Z/A6Z	—	—	—	—	—	2890	1335	—	400	611	2182	90	291	432	1050	620	300	583	180	142	158	800	850	1200	490以上	4Bフランジ（JIS10K）	PT3メネジ
UWN100A5Z/A6Z	210	45	390	45	490	2745	1500	1257	500	424	1993	89	295	429	1140	650	326	723	246	138	202	930	980	1230	550以上		
UWN120A5Z/A6Z			465		540	2900	1555			626	2190	90	293	494	1130	640			260	164	176				580以上	5Bフランジ（JIS10K）	PT4メネジ

■標準仕様

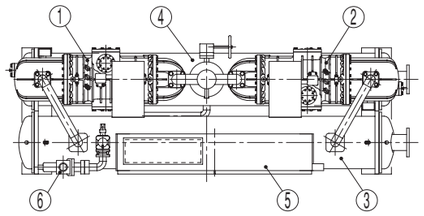
（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWN40A5Z/A6Z（40HP）	UWN50A5Z/A6Z（50HP）	UWN60A5Z/A6Z（60HP）	UWN80A5Z/A6Z（80HP）	UWN100A5Z/A6Z（100HP）	UWN120A5Z/A6Z（120HP）
電源	3相200V　50/60Hz			3相200V　50/60Hz		
使用ブライン	エチレングリコール　50wt%			エチレングリコール　50wt%		
出口温度範囲	−25～0℃			−25～0℃		
※1 冷却能力（kW）	34/40	42/50	50/62	68/80	85/100	100/124
製品（運転）質量（kg）	825（880）	960（1020）	1025（1105）	1395（1500）	1790（1925）	1930（2085）
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式			半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
圧縮機 始動方式	人 ー△始動			人 ー△始動		
凝縮器 形式	シェルアンドクロスフィンチューブ式			シェルアンドクロスフィンチューブ式		
凝縮器 接続	PT3メネジ		PT4メネジ	PT3メネジ		PT4メネジ
冷却器 形式	シェルアンドハイエックスチューブ式			シェルアンドハイエックスチューブ式		
冷却器 接続	PT3メネジ		4Bフランジ	4Bフランジ		5Bフランジ
容量制御	100ー30%（連続容量制御）			100ー30%（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止機能、過電流継電器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護リレー、吐出ガス過熱防止器、※2安全弁、可溶栓			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止機能、過電流継電器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護リレー、吐出ガス過熱防止器、※2安全弁、可溶栓		
冷媒 名称	R404A			R404A		
冷媒 充填量（kg）	16	20	24	16×2	20×2	24×2
冷凍機油 名称	FVC68D			FVC68D		
冷凍機油 充填量（ℓ）	7.5			7.5×2		
標準付属品	取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、高圧ガス製造届出書（UWN50A6Zは高圧ガス製造届出書）		取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、高圧ガス製造届出書、相フランジ（冷却器）	取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、※3高圧ガス製造届出書、相フランジ（冷却器）		

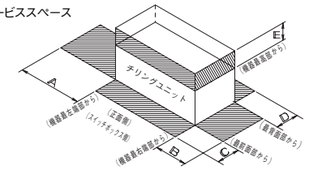
※1. 冷却能力はブライン出口温度ー20℃、冷却水入口温度32℃、冷却水出口温度37℃の場合を示します。
※2. 安全弁はUWN50A6Z、UWN60A5Z/A6Z、UWN100A6Z、UWN120A5Z/A6Zのみです。　※3. 高圧ガス製造届出書はUWN120A6Zには適用しません。
※4. 外気条件、使用条件により結霜、結露を生じますが、性能的に問題はありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。使用ブラインはエチレングリコール50wt%とします。（凍結点：ー36.0℃）凍結防止機能はー30℃にセットしています。
※5.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

■外形寸法図（単位：mm）

ZUWD100BA5Z·120BA5Z/BA6Z·150BA5Z/BA6Z·175BA5Z/BA6Z



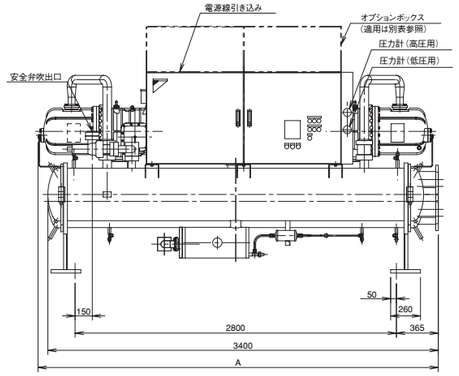
●サービススペース

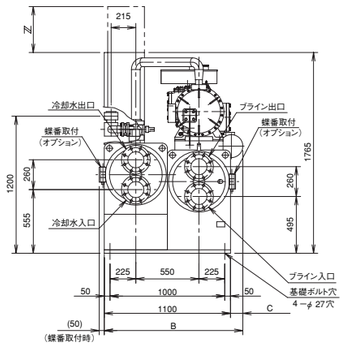


	サービススペース寸法
A	3000以上：長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上：長手方向左右共必要
C	1200以上：正面（盤面）側に必要
D	500以上：背面側メンテスペース
E	500以上：圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。
5.ご要求仕様条件によっては、外形が本図から異なる場合があります。





① 圧縮機（No,1）
② 圧縮機（No,2）
③ 凝縮器
④ 蒸発器
⑤ スイッチボックス
⑥ 安全弁

ブライン入口	125A	フランジ（JIS 10K FF）
ブライン出口	125A	フランジ（JIS 10K FF）
冷却水入口	125A	フランジ（JIS 10K FF）
冷却水出口	125A	フランジ（JIS 10K FF）
安全弁吹出口	50A	フランジ

ブライン、冷却水接続用の相フランジおよび
パッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される
相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

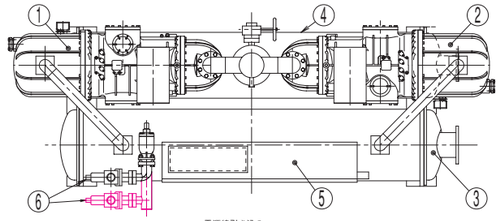
電気関係オプションの追加内容に応じて
上記オプションボックスを取り付けます。

■寸法表

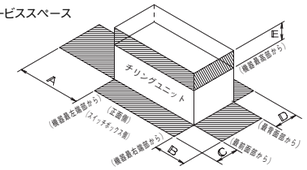
機種名	A	B	C
ZUWD100BA5Z・120BA5Z/BA6Z・150BA5Z/BA6Z	—	1160	60
ZUWD175BA5Z	—	1210	110
ZUWD175BA6Z	3500		

●本図はZUWD175BA5Zを基本としております。

ZUWD200BA5Z/BA6Z·240BA5Z/BA6Z·300BA5Z/BA6Z



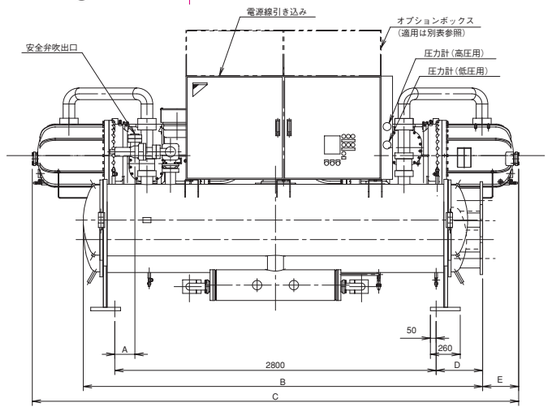
●サービススペース

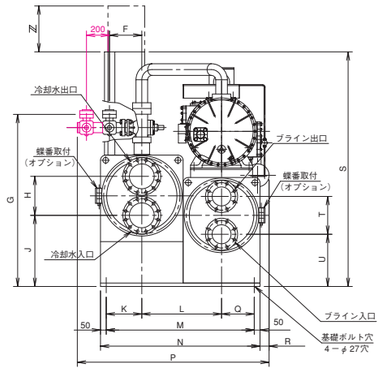


	サービススペース寸法
A	3000以上：長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上：長手方向左右共必要
C	1200以上：正面（盤面）側に必要
D	500以上：背面側メンテスペース
E	500以上：圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。
5.ご要求仕様条件によっては、外形が本図から異なる場合があります。





① 圧縮機（No,1）
② 圧縮機（No,2）
③ 凝縮器
④ 蒸発器
⑤ スイッチボックス
⑥ 安全弁

ブライン入口	150A	フランジ（JIS 10K FF）
ブライン出口	150A	フランジ（JIS 10K FF）
冷却水入口	200A	フランジ（JIS 10K FF）
冷却水出口	200A	フランジ（JIS 10K FF）
安全弁吹出口	50AX2	フランジ

ブライン、冷却水接続用の相フランジおよび
パッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される
相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて
上記オプションボックスを取り付けます。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
ZUWD200BA5Z	150	3413	3830	365	150	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA5Z		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA5Z	175	3475	4240	405	315	280	1510	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455
ZUWD200BA6Z	150	3413	3488	365	—	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA6Z		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA6Z	175	3475	4240	405	135	280	1500	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455

●本図はZUWD300BA5Zを基本としております。
※ZUWD300BA5Z、ZUWD300BA6Zの場合のみ安全弁吹出口が2箇所になるため、赤部分が含まれます。

■標準仕様

（50Hz）

項目＼機種	ZUWD100BA5Z	ZUWD120BA5Z	ZUWD150BA5Z	ZUWD175BA5Z	ZUWD200BA5Z	ZUWD240BA5Z	ZUWD300BA5Z
電源	3相400V　※5						
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）						
出口温度範囲	−8～＋10℃						
※1 冷却能力（kW）	185	236	265	330	370	445	585
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式						
圧縮機 電動機出力×台数	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2	110×2
圧縮機 標準始動方式	オープン入ー△始動						
凝縮機形式	水冷式シェルアンドチューブ式						
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式						
温度調節	ブライン出口温度制御						
容量制御（%）	100～25%連続制御						
※6 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁（凝縮器）、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、ブライン断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置						
冷媒名	R134a						
ブライン水量（ℓ/min）	986	1258	1413	1759	1972	2372	3118
冷凍機油	FVC68D（エーテル系合成油）						
製品（運転）質量（kg）	3800（4000）	4100（4300）	4250（4500）	4550（4800）	5400（5700）	5950（6300）	7250（7700）
法令冷凍トン	33.32	37.56	42.08	50.84	58.42	74.56	101.56
高圧ガス保安法に基づく手続	届出			許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ、修正用塗料						

（60Hz）

項目＼機種	ZUWD120BA6Z	ZUWD150BA6Z	ZUWD175BA6Z	ZUWD200BA6Z	ZUWD240BA6Z	ZUWD300BA6Z
電源	3相400V　※5					
使用ブライン	エチレングリコール系指定銘柄（ナイブラインZ-1、濃度50wt%）					
出口温度範囲	−8～＋10℃					
※1 冷却能力（kW）	233	290	320	400	460	555
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式					
圧縮機 電動機出力×台数	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2
圧縮機 標準始動方式	オープン入ー△始動					
凝縮機形式	水冷式シェルアンドチューブ式					
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式					
温度調節	ブライン出口温度制御					
容量制御（%）	100～25%連続制御					
※6 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁（凝縮器）、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、ブライン断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置					
冷媒名	R134a					
ブライン水量（ℓ/min）	1242	1546	1706	2132	2452	2958
冷凍機油	FVC68D（エーテル系合成油）					
製品（運転）質量（kg）	3800（4000）	4150（4400）	4450（4700）	5100（5400）	5850（6200）	6350（6800）
法令冷凍トン	40.16	45.26	50.70	61.24	70.38	89.84
高圧ガス保安法に基づく手続	届出		許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ、修正用塗料					

※1.ブライン出口温度ー5℃、ブライン出入口温度差3℃、冷却水入口温度37℃、冷却水出入口温度差5℃の場合を示します。　※2.ブライン、冷却水系統のスケールファクターは0.086㎡℃／kWの場合を示します。※3.最高使用水圧は、ブライン系統・冷水系統共0.70MPaです。　※4.標準は操作盤・電動機盤が一体（ユニット組込）となっています。※5.50Hz機種はZUWD150BA5ZAまで、60Hz機種はZUWD175BA6ZAまではオプションにて200V対応可能です。　※6.冷却水断水リレーはオプション取付となります。　※7.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

ブラインチリングユニット